

JEECG 微云开发平台

Maven 版本开发环境入门手册

2017/03/13

www.jeecg.org

张代浩

开发工具准备：

1. IDE

Eclipse Java EE IDE for Web Developers.

Version: Helios Release

Build id: 20100617-1415

2. JDK1.7

3. Apache-maven-3.1.1

4. MySql

目 录

一、 Maven 本地环境搭建	1
1. 下载 Maven	1
2. 解压安装	1
3. 配置 MAVEN 环境变量.....	1
4. 测试 Maven 安装成功.....	1
5. 修改 Maven 默认配置.....	2
二、 Eclipse 安装 Maven 插件	2
1. Eclipse 插件安装.....	2
2. Eclipse Maven 配置	3
三、 Eclipse 导入 jeecg 项目	4
1. 采用 maven 方式导入项目	4
2. 修改项目编译 JDK.....	4
3. Maven 依赖自动下载.....	5
4. 运行 maven 测试.....	6
四、 Eclipse 启动 JEECG	6
1. 创建 mysql 数据库	6
2. 修改数据库配置.....	7
3. 采用 Maven 方式启动项目	7
4. 设置启动 JDK 内存参数	8
5. 访问项目	8
五、 Tomcat 部署 jeecg.....	9
1. Eclipse 发布 War 包.....	9
2. Tomcat 中启动.....	10
六、 常见问题.....	10

一、Maven本地环境搭建

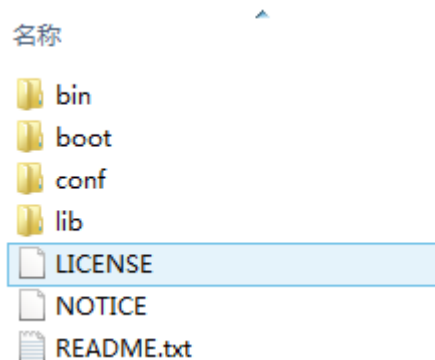
1. 下载Maven

在官方网站<http://maven.apache.org/download.cgi>

下载最新版本 apache-maven-3.1.1-bin.zip

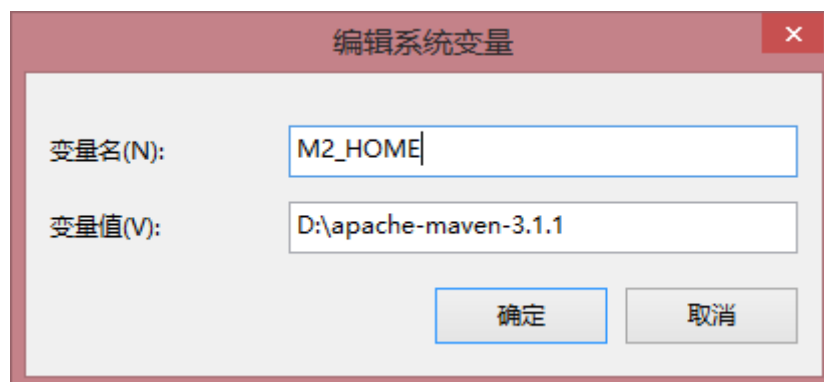
2. 解压安装

解压 apache-maven-3.1.1-bin.zip 至 D:\apache-maven-3.1.1 目录，目录结构为如下



3. 配置MAVEN环境变量

【1】选择我的电脑->鼠标右键->属性->高级环境设置->环境变量-系统变量框下新增变量名 M2_HOME，值为 D:\apache-maven-3.1.1



【2】编辑变量名 Path，在变量值中前面追加 "%M2_HOME%\bin"



4. 测试Maven安装成功

在命令行中输入：mvn -v 显示mvn 版本信息为 Apache Maven 3.1.1 则为安装成功。

```
C:\Users\qinfeng>mvn -v
Apache Maven 3.1.1 (0728685237757ffbf44136acec0402957f723d9a; 2013-09-17 23:22:
2+0800)
Maven home: D:\Program Files\apache-maven-3.1.1\bin\..
Java version: 1.7.0_07, vendor: Oracle Corporation
Java home: C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_07\jre
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 7", version: "6.1", arch: "amd64", family: "windows"
C:\Users\qinfeng>
```

5. 修改Maven默认配置

找到配置文件 D:\apache-maven-3.1.1\conf\settings.xml。

【1】修改本地仓库位置

【2】配置阿里云镜像。

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>nexus-aliyun</id>
    <mirrorOf>*,!jeecg,!jeecg-snapshots</mirrorOf>
    <name>Nexus aliyun</name>
    <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
  </mirror>
</mirrors>
```

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
  <localRepository>D:\Maven\repo\m2</localRepository>
  <mirrors>
    <mirror>
      <id>nexus-aliyun</id>
      <mirrorOf>*,!jeecg,!jeecg-snapshots</mirrorOf>
      <name>Nexus aliyun</name>
      <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
    </mirror>
  </mirrors>
```

本地仓库位置

配置阿里云镜像

提示：因为国外镜像慢，所以采用国内阿里云镜像配置，需要排除 jeecg 私服配置。

OK，先来体会一下 maven，在 cmd 中敲并回车执行：mvn help:system

这时候 maven 就会从远程仓库开始下载一大堆的东西，没事，让它下载着，迟早都要下载的。

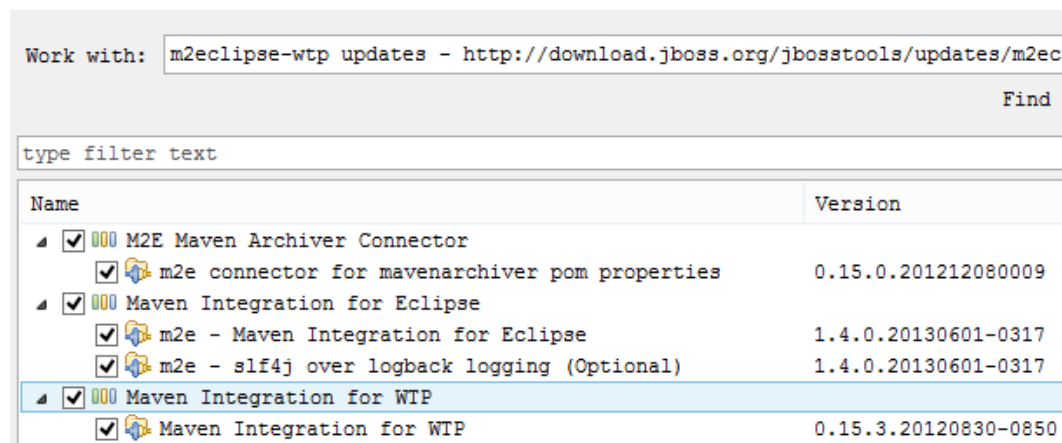
二、Eclipse安装Maven插件

1. Eclipse 插件安装

eclipse 选择 Help --> Install New Software 输入地址

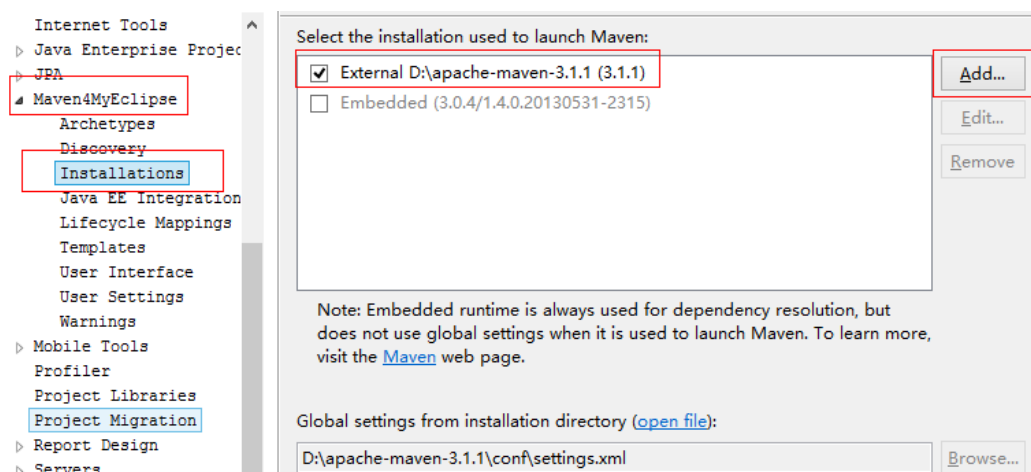
<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/m2eclipse-wtp/>

把选项勾上，然后等待它下载安装，完成之后重启 eclipse 即可

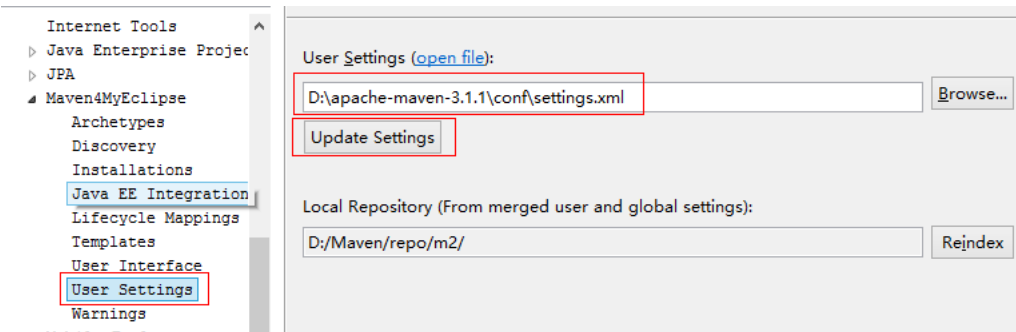


2 . Eclipse Maven配置

【1】Window->preferences 找到 maven 下的 Installations , 添加 maven 的安装目录



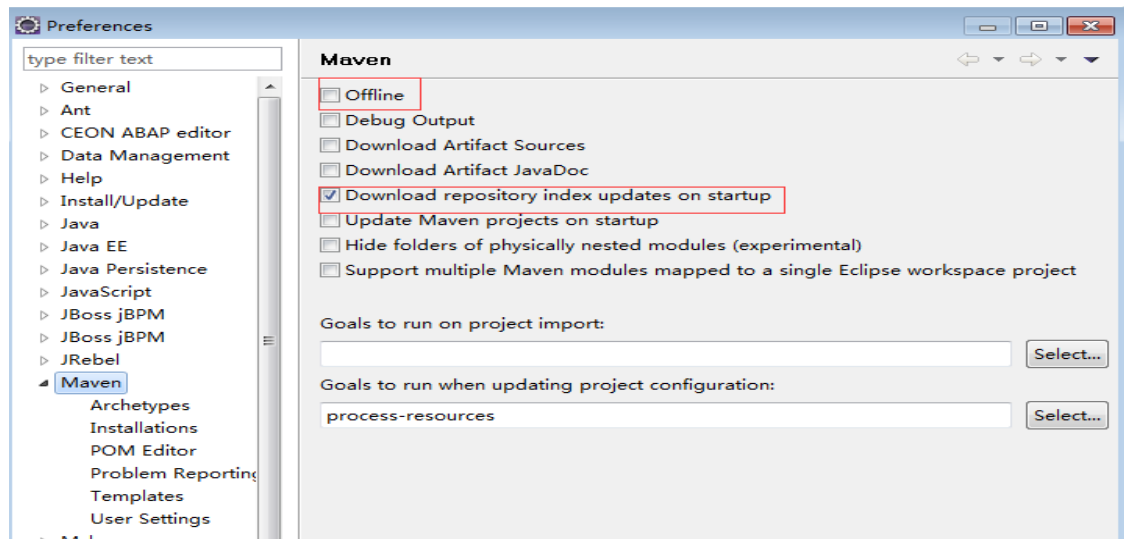
【2】找到 User Settings 选择 maven 安装目录下的 settings.xml , 单击 Update Settings



【3】修改 maven 默认选项, 很重要

参考截图配置

选项说明: Offline : 选中标识不从仓库下载依赖, 一般情况不选择。

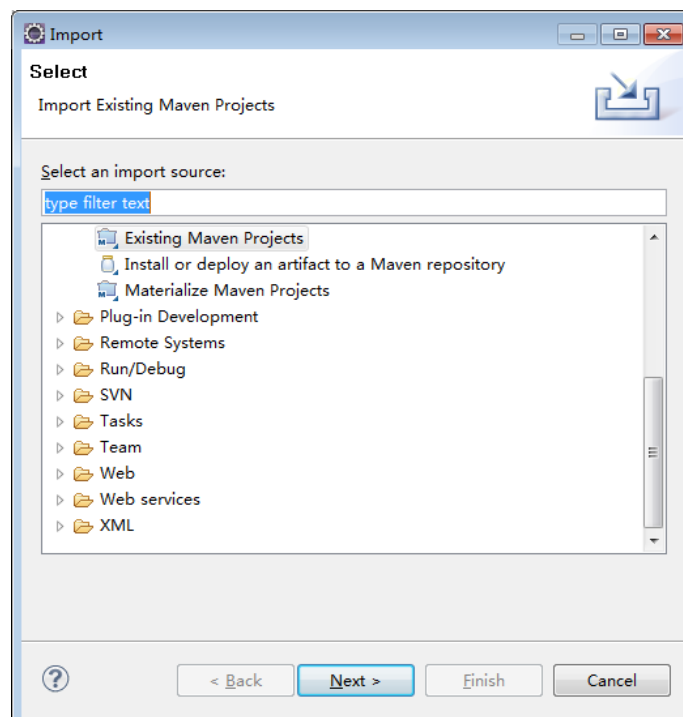


OK, eclipse 配置已经完成了。

三、Eclipse导入jeecg项目

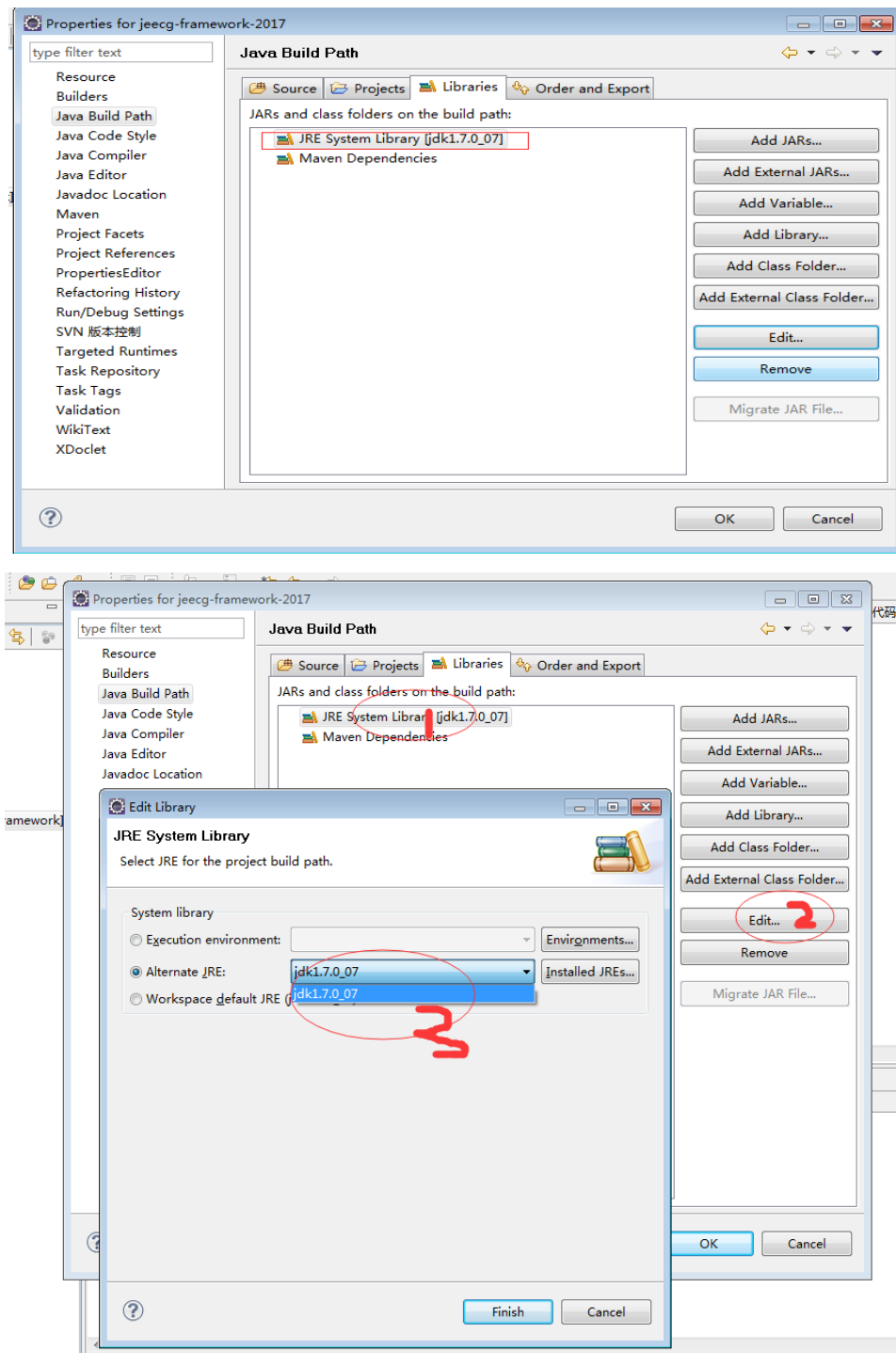
1. 采用maven方式导入项目

点击 File->import->Existing Maven Project, 选择 jeecg 导入。



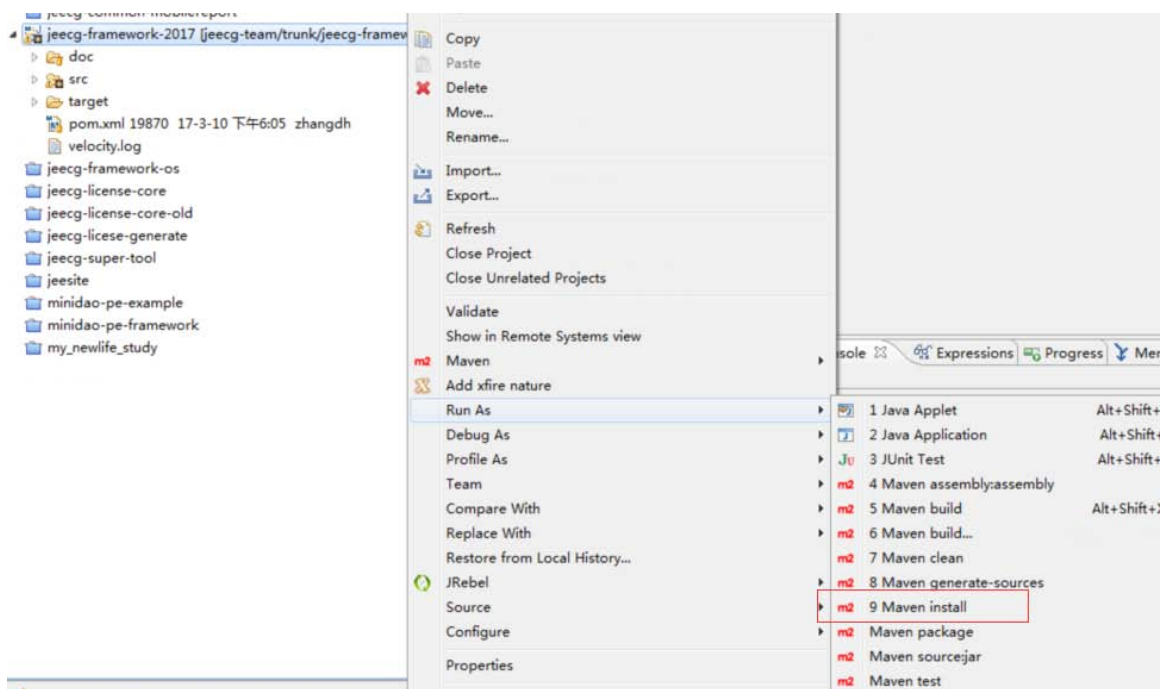
2. 修改项目编译JDK

选择 jeecg 项目, 右键属性, 修改 Java Build Path 如下



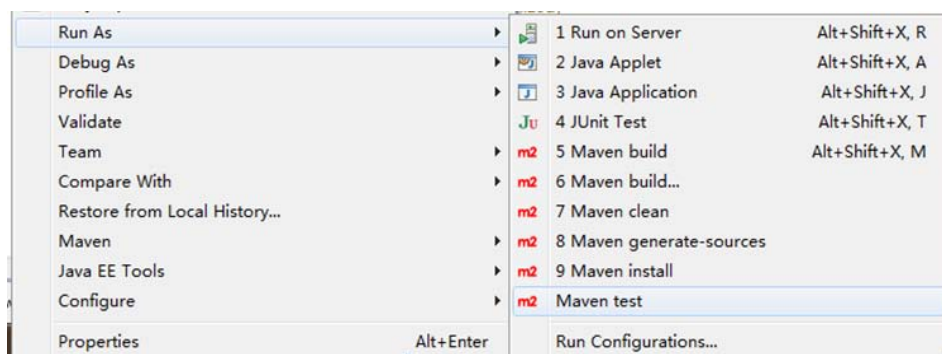
3. Maven依赖自动下载

刚导入项目依赖会报错，通过选中项目右键选择 RunAS，再选择 Maven install，控制台会下载项目所依赖的包。



4. 运行maven测试

工程上右键：



控制台没有错误出现就 ok 啦，下一步介绍 maven 项目的启动。

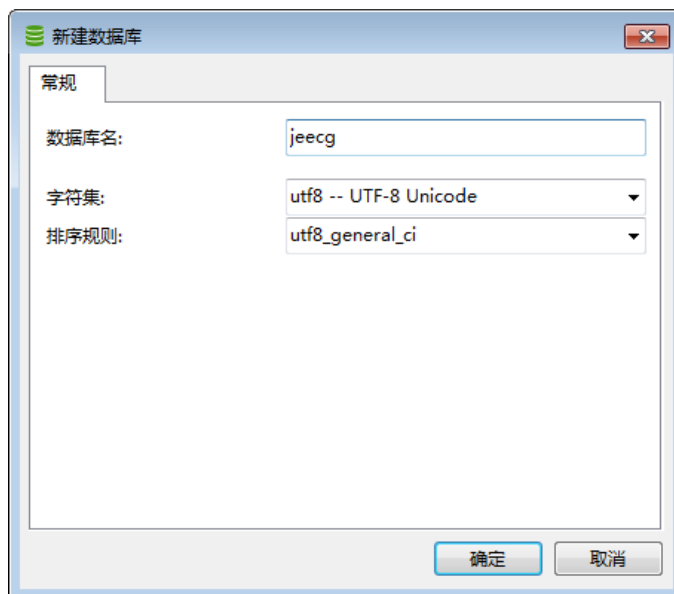
四、Eclipse 启动JEECG

1. 创建mysql数据库

采用 UTF-8 编码，创建数据库名：jeecg。

手工执行脚本\docs\db\jeecg-{版本号}-mysql.sql，初始化数据库

注意： jeecg 支持 mysql、SqlServer、oracle 等常见数据库，如果切换其他数据库，需要自行修改 pom 驱动依赖引用，将对应注释放开即可。



2. 修改数据库配置

[1]. 修改 jeecg 平台数据库配置

配置文件：src/main/resources/dbconfig.properties

```
17 #MySQL
18 hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
19 validationQuery.sqlserver=SELECT 1
20 jdbc.url.jeecg=jdbc:mysql://localhost:3306/jeecg?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8
21 jdbc.username.jeecg=root
22 jdbc.password.jeecg=root
23 jdbc.dbType=mysql
24
```

[2]. 修改代码生成器数据库配置

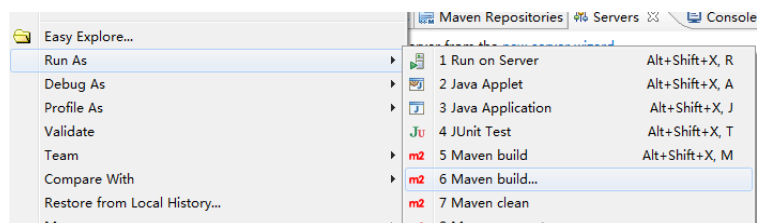
配置文件：src/main/resources/jeecg/jeecg_database.properties

注意： database_name 必须配置正确，否则代码生成器功能无法使用。

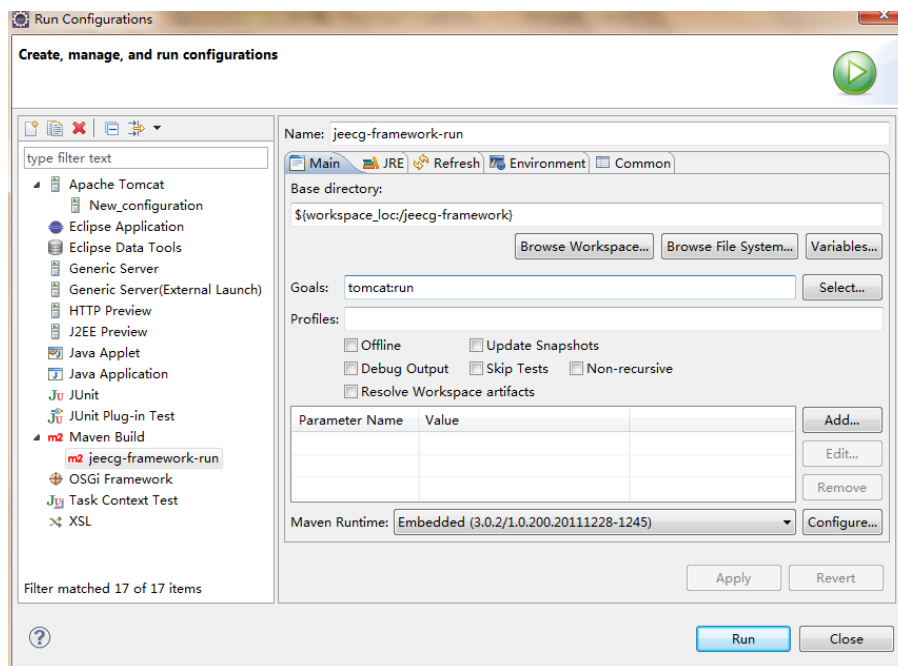
```
1 #mysql
2 driver_name=com.mysql.jdbc.Driver
3 url=jdbc:mysql://localhost:3306/jeecg?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8
4 username=root
5 password=root
6 database_name=jeecg
7
```

3. 采用Maven方式启动项目

工程右键，运行 maven build，输入命令：tomcat:run



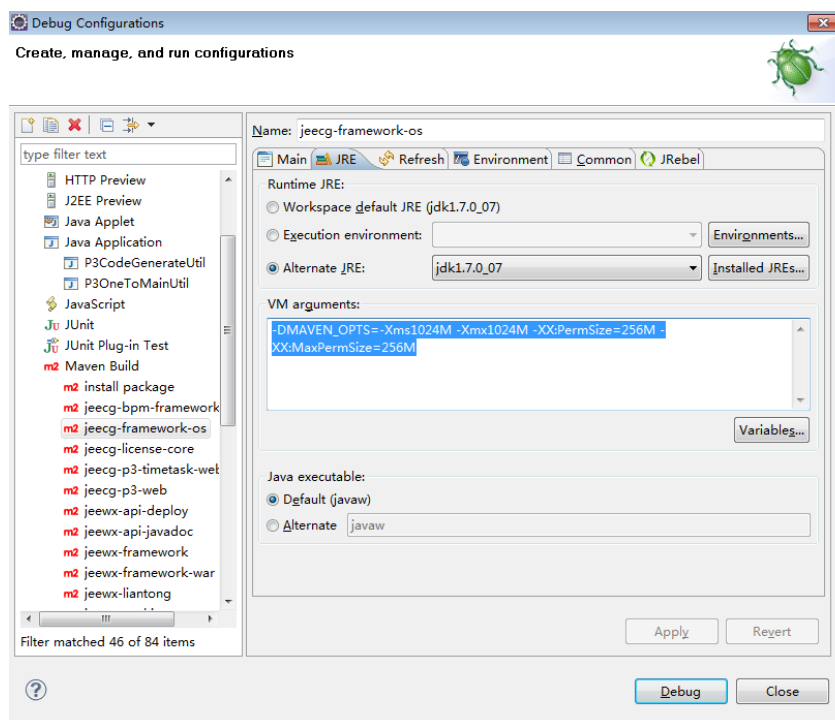
配置运行服务的环境变量：



4. 设置启动JDK内存参数，防止出现内存溢出情况

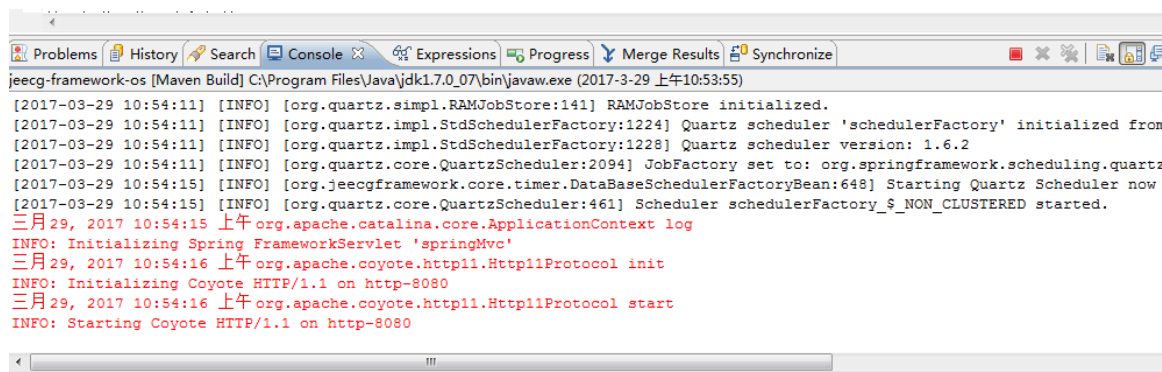
参数命令：

`-DMAVEN_OPTS=-Xms1024M -Xmx1024M -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=256M`



5. 访问项目

点击 Run 按钮即可以启动应用。



```
jeecg-framework-os [Maven Build] C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_07\bin\javaw.exe (2017-3-29 上午10:53:55)
[2017-03-29 10:54:11] [INFO] [org.quartz.simpl.RAMJobStore:141] RAMJobStore initialized.
[2017-03-29 10:54:11] [INFO] [org.quartz.impl.StdSchedulerFactory:1224] Quartz scheduler 'schedulerFactory' initialized from
[2017-03-29 10:54:11] [INFO] [org.quartz.impl.StdSchedulerFactory:1228] Quartz scheduler version: 1.6.2
[2017-03-29 10:54:11] [INFO] [org.quartz.core.QuartzScheduler:2094] JobFactory set to: org.springframework.scheduling.quartz
[2017-03-29 10:54:15] [INFO] [org.jeecgframework.core.timer.DataBaseSchedulerFactoryBean:648] Starting Quartz Scheduler now
[2017-03-29 10:54:15] [INFO] [org.quartz.core.QuartzScheduler:461] Scheduler schedulerFactory_$NON_CLUSTERED started.
三月 29, 2017 10:54:15 上午 org.apache.catalina.core.ApplicationContext log
INFO: Initializing Spring FrameworkServlet 'springMvc'
三月 29, 2017 10:54:16 上午 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol init
INFO: Initializing Coyote HTTP/1.1 on http-8080
三月 29, 2017 10:54:16 上午 org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
INFO: Starting Coyote HTTP/1.1 on http-8080
```

上面日志表示启动成功，通过浏览器访问项目：<http://localhost:8080/jeecg>。

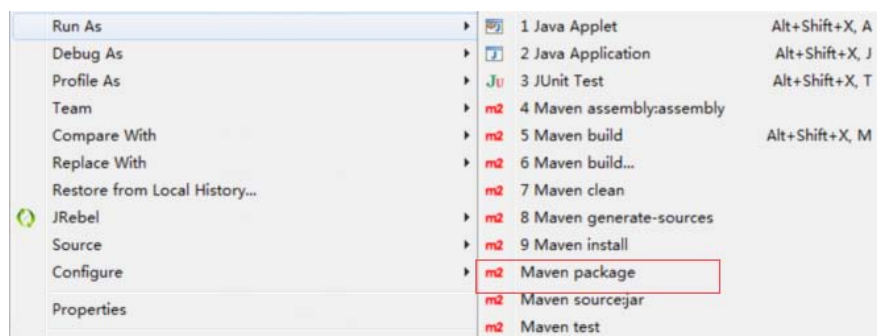


默认登录账号密码：admin / 123456

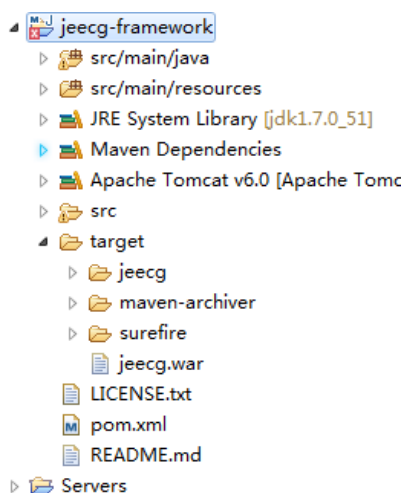
五、Tomcat部署jeecg

1. Eclipse发布War包

工程右键：



编译通过后，target 目录下回生成 jeecg.war 包：



2 . Tomcat中启动

拷贝 jeecg.war 到 tomcat 的 webapps 下面，然后运行 tomcat 即可。

六、常见问题

JEECG 刚接触会遇到很多问题，官方针对常见问题整理形成帖子。

请查看链接：

<http://www.jeecg.org/forum.php?mod=viewthread&tid=1830&extra=page%3D1>

相关学习视频

Maven 入门视频	链接: http://pan.baidu.com/s/1dDg9ulb 密码: 1f5k
Jeecg 入门视频	http://www.jeecg.org/forum.php?mod=viewthread&tid=197&extra=page%3D1